

SKRIPSI

METODE *PROFILE MATCHING* UNTUK MENENTUKAN TEMPAT WISATA DI KABUPATEN GUNUNGKIDUL BERBASIS WEB



YULIANA ANJARWATY

Nomor Mahasiswa : 165410037

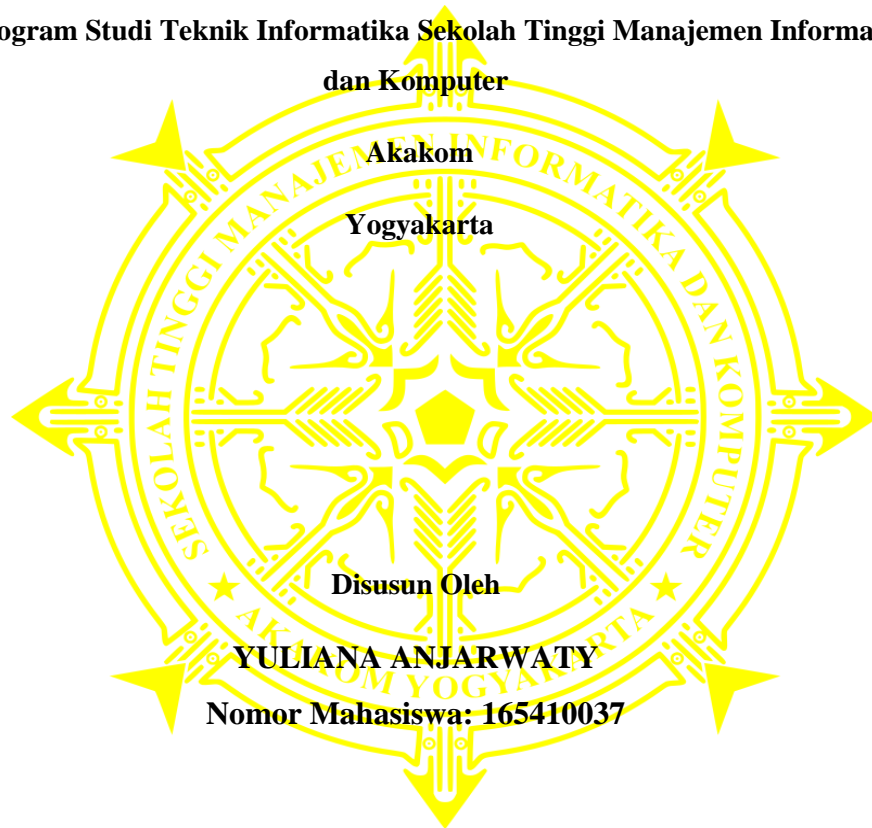
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2020

SKRIPSI

METODE *PROFILE MATCHING* UNTUK MENENTUKAN TEMPAT WISATA DI KABUPATEN GUNUNGKIDUL BERBASIS WEB

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu
(S1) Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika
dan Komputer**



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Metode *Profile Matching* Untuk Menentukan Tempat
Wisata Di Kabupaten Gunungkidul Berbasis Web
Nama : Yuliana Anjarwaty
Nim : 165410037
Jurusan : Teknik Informatika
Semester : Gasal 2019/2020

Telah memenuhi syarat dan disetujui untuk diuji dihadapan dosen penguji
pendadaran tugas akhir.

Yogyakarta, 18 Agustus 2020

Dosen Pembimbing,



Endang Wahyuningsih, S.Kom.,M.Cs.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**METODE *PROFILE MATCHING* UNTUK MENENTUKAN TEMPAT
WISATA DI KABUPATEN GUNUNGKIDUL BERBASIS WEB**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi

Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM YOGYAKARTA

Yogyakarta, 26 - AGUSTUS 2020

Mengesahkan

Dewan Penguji

Tanda Tangan

1. Indra Yatini, S.Kom., M.Kom.

2. Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



27 AUG 2020

Dini Fakta Sari S.T, M.T

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

Kedua orang tua saya (Bapak Sugiyono dan Ibu Sunilah) dan **Saudara saya** (Mbak Novi dan Mas Ozi, serta Adik Radit) yang telah menjadi motivasi dan penyemangat saya dalam menyelesaikan skripsi ini, serta telah mendoakan, dan memberikan kasih sayangnya yang tak terhingga. Terimakasih banyak atas segala dukungan dan pengorbananya untuk saya selama ini.

Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom.,M.Cs., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan pengarahan dan semangat dalam penyusunan skripsi saya. Terimakasih atas bimbinganya.

Serta saya ucapkan terima kasih banyak kepada teman – teman terdekat saya teman main, teman belajar, teman curhat, yang telah mendukung, membantu dan menemani hari – hari saya selama di Jogja (Gerti, Fahra, Serly, Nur, Nuky, Judin, Bagas, Widya, Yudo, Aby, Dahniar, Ajeng, Sandy, Agus, Inneke, Frans, Mas Panji, Mas Adi, Mas Hamid, Yandre, Irfan, Zacky, Maikel, Wahyu, Awaludin), serta teman - teman TI-1 2016, teman – teman UKM I&K, dan lain - lain yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Terimakasih banyak semuanya.

HALAMAN MOTTO

“Sebuah mimpi dapat terwujud bukan karena keajaiban, melainkan karena keringat dan kerja keras.”- Colin Powell

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.” - QS Al Baqarah 216

“Jangan takut mencoba dan melangkah, hadapi dan jangan lari dari masalah” –
Yuliana Anjarwaty

INTISARI

Kabupaten Gunungkidul merupakan salah satu Kabupaten yang sangat terkenal memiliki pesona obyek wisata alamnya yang menarik terutama wisata pantai dan wisata alam lainnya, sehingga kelebihan tersebut juga dapat menarik perhatian oleh banyak wisatawan dari berbagai daerah.

Banyaknya tempat wisata yang ada di Kabupaten Gunungkidul, sehingga membuat para wisatawan yang belum mengenal berbagai macam tempat wisata yang ada di Kabupaten Gunungkidul kesulitan dalam memilih rekomendasi tempat wisata yang tepat untuk dikunjungi tanpa harus mendatangi secara langsung satu persatu tempat wisata yang ada di Kabupaten Gunungkidul.

Ada beberapa metode pengambilan keputusan yang dapat membantu permasalahan tersebut, salah satu metode yang dikenal adalah pencocokan profil (*Profile Matching*). Metode ini diciptakan dalam bentuk aplikasi berbasis web yang akan menampilkan 5 hasil rekomendasi tempat wisata terbaik berdasarkan perhitungan metode *profile matching*.

Kata kunci : Kabupaten Gunungkidul, Metode *Profile Matching*, Tempat Wisata.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Laporan Skripsi yang berjudul “Metode *Profile Matching* Untuk Menentukan Tempat Wisata Di Kabupaten Gunungkidul Berbasis Web” ini dapat diselesaikan.

Penyusunan Laporan Skripsi dari awal hingga akhir tentu tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Dengan adanya bantuan dan dukungan tersebut, penulis hendak menyampaikan terimakasih kepada beberapa pihak diantaranya sebagai berikut:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T.,M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
3. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom.,M.Cs., selaku dosen pembimbing Skripsi.
4. Ibu Indra Yatini, S.Kom., M.Kom., selaku dosen penguji Skripsi.
5. Keluarga, serta teman-teman semuanya yang selalu menemani dimasa perkuliahan saya, yang senantiasa meridhoi, mendoakan, serta memotivasi saya dalam menyelesaikan naskah skripsi ini.

Laporan ini penulis susun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan study jenjang S1 jurusan Teknik Informatika dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Yogyakarta, Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|------------|
| COVER | |
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| INTISARI | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Ruang Lingkup..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II | 5 |
| TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI..... | 5 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 2.1 | Tinjauan Pustaka | 5 |
| 2.2 | Dasar Teori..... | 9 |
| 2.2.1 | Sistem Pendukung Keputusan (SPK) atau <i>Decision Support System</i> (<i>DSS</i>)..... | 9 |
| 2.2.2 | Metode <i>Profile Matching</i> (Pencocokan Profil) | 10 |
| 2.2.2.1 | Perhitungan Metode Profile Matching | 12 |
| 2.2.2.2 | Langkah Perhitungan Metode..... | 13 |
| 2.2.3 | Obyek Wisata | 21 |
| 2.2.4 | Framework..... | 22 |
| 2.2.5 | Bootstrap | 22 |
| 2.2.6 | Website | 23 |
| 2.2.7 | PHP..... | 23 |
| BAB III..... | | 24 |
| ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | | 24 |
| 3.1 | Analisis Sistem..... | 24 |
| 3.2 | Analisis Kebutuhan | 24 |
| 3.3 | Kriteria Penilaian | 26 |
| 3.4 | Perancangan Sistem | 31 |
| 3.4.1 | Rancangan Diagram Konteks | 31 |
| 3.4.2 | Diagram Alir Data Level 1 | 31 |
| 3.5 | Perancangan Tabel | 34 |
| 3.6 | Relasi Antar Tabel..... | 37 |
| 3.7 | Rancangan Antar Muka Sistem..... | 38 |

| | |
|--|-----------|
| IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM..... | 48 |
| 4.1 Implementasi Sistem | 48 |
| 4.2 Pembahasan Tampilan Sistem | 61 |
| BAB V..... | 70 |
| PENUTUP..... | 70 |
| 5.1 Kesimpulan | 70 |
| 5.2 Saran..... | 70 |
| DAFTAR PUSTAKA | 72 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 3. 1 Diagram Konteks..... | 31 |
| Gambar 3. 2 DAD (Diagram Alir Data) Level 1 | 32 |
| Gambar 3. 3 Relasi Tabel..... | 37 |
| Gambar 3. 4 Halaman Login..... | 38 |
| Gambar 3. 5 Halaman Utama..... | 39 |
| Gambar 3. 6 Halaman Tempat Wisata | 40 |
| Gambar 3. 7 Halaman Tambah Wisata | 41 |
| Gambar 3. 8 Halaman Penilaian Tempat Wisata | 42 |
| Gambar 3. 9 Halaman Perhitungan Metode Profile Matching..... | 43 |
| Gambar 3. 10 Halaman Kriteria | 44 |
| Gambar 3. 11 Form Halaman Kriteria | 44 |
| Gambar 3. 12 Halaman untuk Menambahkan User | 45 |
| Gambar 3. 13 Halaman Menu Home | 46 |
| Gambar 3. 14 Halaman Rekomendasi Wisata..... | 47 |
| Gambar 4. 1 Potongan Program Koneksi Database | 48 |
| Gambar 4. 2 Potongan Program WisataController | 49 |
| Gambar 4. 3 Potongan Program WisataModel | 49 |
| Gambar 4. 4 Potongan Program KriteriaController | 50 |
| Gambar 4. 5 Potongan Program KriteriaModel | 50 |
| Gambar 4. 6 Potongan Program Penilaian | 53 |
| Gambar 4. 7 Potongan Program Hitung | 60 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4. 8 Halaman Data Tempat Wisata..... | 61 |
| Gambar 4. 9 Halaman Penilaian Tempat Wisata | 62 |
| Gambar 4. 10 Halaman Data Kriteria | 63 |
| Gambar 4. 11 Halaman Form Tambah Kriteria | 64 |
| Gambar 4. 12 Halaman Perhitungan Bagian Proses | 65 |
| Gambar 4. 13 Halaman Perhitungan Bagian Hasil Perangkingan | 66 |
| Gambar 4. 14 Halaman Home..... | 67 |
| Gambar 4. 15 Halaman Rekomendasi Wisata..... | 68 |
| Gambar 4. 16 Halaman Detail Wisata..... | 69 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka | 8 |
| Tabel 2. 2 Keterangan Kriteria dan Subkriteria | 12 |
| Tabel 2. 3 Keterangan bobot nilai GAP | 13 |
| Tabel 2. 4 Nilai Wisata Untuk Kriteria Biaya Wisata..... | 14 |
| Tabel 2. 5 Nilai Wisata Untuk Kriteria Fasilitas | 14 |
| Tabel 2. 6 Nilai Wisata Untuk Kriteria Jarak Tempuh | 14 |
| Tabel 2. 7 Keterangan Kriteria dan Sub Kriteria | 14 |
| Tabel 2. 8 Nilai Selisih Kandidat Kriteria Biaya Wisata | 15 |
| Tabel 2. 9 Nilai Selisih Kandidat Kriteria Fasilitas | 15 |
| Tabel 2. 10 Nilai Selisih Kandidat Kriteria Jarak Tempuh | 16 |
| Tabel 2. 11 Bobot Nilai GAP Kandidat Kriteria Biaya Wisata | 16 |
| Tabel 2. 12 Bobot Nilai GAP Kandidat Kriteria Fasilitas | 16 |
| Tabel 2. 13 Bobot Nilai GAP Kandidat Kriteria Jarak Tempuh | 17 |
| Tabel 2. 14 Pengelompokan Nilai CF dan SF untuk Kriteria Biaya Wisata..... | 17 |
| Tabel 2. 15 Pengelompokan Nilai CF dan SF untuk Kriteria Fasilitas | 18 |
| Tabel 2. 16 Pengelompokan Nilai CF dan SF untuk Kriteria Jarak Tempuh | 18 |
| Tabel 2. 17 Nilai Total Kriteria Biaya Wisata | 19 |
| Tabel 2. 18 Nilai Total Kriteria Fasilitas | 19 |
| Tabel 2. 19 Nilai Total Kriteria Jarak Tempuh | 20 |

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 20 Hasil Akhir Proses Perhitungan Profile Matching | 20 |
| Tabel 3. 1 Bobot Kriteria | 26 |
| Tabel 3. 2 Sub Kriteria Biaya Wisata..... | 27 |
| Tabel 3. 3 Parameter Nilai Harga Tiket | 27 |
| Tabel 3. 4 Parameter Nilai Biaya Parkir | 27 |
| Tabel 3. 5 Parameter Nilai Kebutuhan Bahan Bakar Motor dari Titik Kabupaten | 27 |
| Tabel 3. 6 Parameter Nilai Kebutuhan Bahan Bakar Motor dari Titik Provinsi... | 28 |
| Tabel 3. 7 Sub Kriteria Fasilitas..... | 28 |
| Tabel 3. 8 Parameter Nilai Sub Kriteria Tempat Parkir..... | 28 |
| Tabel 3. 9 Parameter Nilai Sub Kriteria Toilet | 29 |
| Tabel 3. 10 Parameter Nilai Sub Kriteria Warung Makan..... | 29 |
| Tabel 3. 11 Parameter Nilai Sub Kriteria Tempat Ibadah..... | 29 |
| Tabel 3. 12 Parameter Nilai Sub Kriteria Tempat Oleh – Oleh | 29 |
| Tabel 3. 13 Kriteria Jarak Tempuh | 30 |
| Tabel 3. 14 Parameter Nilai Jarak Tempuh Dari Titik Kabupaten | 30 |
| Tabel 3. 15 Parameter Nilai Jarak Tempuh Dari Titik Provinsi | 30 |
| Tabel 3. 16 Tabel Kriteria | 34 |
| Tabel 3. 17 Tabel Sub kriteria..... | 35 |
| Tabel 3. 18 Tabel setting_cfdansf | 35 |
| Tabel 3. 19 Tabel param_sub_kriteria | 36 |
| Tabel 3. 20 Tabel label_penilaian | 36 |
| Tabel 3. 21 Tabel tempat_wisata | 37 |